PCT

REC'D 0 8 MAR 2005

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du d mandataire	ossier du déposant ou du	POUR SUITE A DON	NER voir la notificat préliminaire int	ion de transmission du rapport d'examen ternational (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande interr	nationale No.	Date du dépôt international	(jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mols/année)
PCT/FR 03/0		27.11.2003		04.12.2002
Classification in	nternationale des brevets (CIE	B) ou à la fois classification na	itionale et CIB	
B01L3/00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•		
	•			
Déposant				
COMMISSA	ARIAT A L'ENERGIE AT	OMIQUE et al.		
1. Le prés internat	sent rapport d'examen prél tional, est transmis au dép	iminaire international, état osant conformément à l'ai	oli par l'administarat ticle 36.	tion chargée de l'examen préliminaire
		a maria la matacanto	fouille de couvertur	
2. Ce RAI	PPORT comprend 4 feuill	es, y compris la présente	leulle de couvertait	5.
	est accompagné d'ANNE	XES, c'est-à-dire de feuille	es de la description,	des revendications ou des dessins qui
				s contenant des rectifications faites I (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
a d	les Instructions administration	tives du PCT).		,
Ces ar	nnexes comprennent feui	lles.		
000 4.				
3. Le pré	cent rannort contient des i	ndications et les pages co	rrespondantes rela	tives aux points suivants :
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	·	
1 .	Base de l'opinion			
-	☐ Priorité			oventive et la
1111	Absence de formulat possibilité d'application	ion d'opinion quant à la no on industrielle	ouveaute, ractivite ii	ilverilive et ia
l iv i	☐ Absence d'unité de l'	invention		11.214.6
\ \ \ \ \ \	 Déclaration motivée d'application industri 	selon la règle 66.2(a)(ii) q elle; citations et explication	uant à la nouveauté ns à l'appui de cette	e, l'activité inventive et la possibilité e déclaration
IJ VI ∃	☐ Certains documents	cités		
VII		demande internationale		
VIII	☐ Observations relative	es à la demande internatio	onale	
Date de aut	sentation de la demande d'exa	amen nréliminaire	Date d'achèvement	du présent rapport
Date de pres international	entation de la demande d'exc e	amon prominiono		•
10.06.200	4		04.03.2005	
	esse postale de l'adminstration	chargée de l'evamen	Fonctionnaire autori	sé
préliminaire	international	· ·		Longitudes and the same of the
<u> </u>	Office européen des brevei	ls	Skowronski, M	
	D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 52	23656 epmu d	· ·	0 00 0000 8475
- 3.	Fax: +49 89 2399 - 4465		N° de téléphone +49	A AA S744-0410

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03519

 Base du r 	rapport
-------------------------------	---------

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc	cription, Pages		
	1-15		telles qu'initialement déposées	
	.	disations No		
		endications, No.	telles qu'initialement déposées	
	1-7		telles du l'illiaiement deposess	
	Dess	sins, Feuilles		
	1/5-5	5/ 5	telles qu'initialement déposées	
2.	ou lu	e qui concerne la langu ui ont été remis dans la raire donnée sous ce po	ue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication oint.	
	Ces	éléments étaient à la d	isposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui es	it:
		la langue d'une traducti	ion remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
			n de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		55.3).	on remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou	
3.	inte	ce qui concerne les séq rnationale (le cas échéa uences :	uences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande ant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des	
			nde internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la deman	nde internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
			l'administration, sous forme écrite.	
		remis ultérieurement à	l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		de la divulgation faite (aquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà dans la demande telle que déposée, a été fournie.	
		La déclaration, selon la à celles du listages de	aquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identique es séquences Présenté par écrit, a été fournie.	€
4	. Les	modifications ont entra	aîné l'annulation :	
		de la description, p	pages:	
		des revendications, r	nos:	
		des dessins, f	euilles:	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03519

5. Le pro	sent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
comm	e allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
70.2(c	3) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Activité inventive

Oui:

Revendications

Non:

Revendications 1-7

Oui:

Revendications Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui:

Non:

Revendications

Revendications Non:

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Il est fait référence au document suivant :

D1: WO 02/069016 A (LIGHTWAVE MICROSYSTEMS CORP) 6 septembre 2002 (2002-09-06)

1. Nouveauté (Article 33(2) PCT)

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1-7 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

- 1.1 Revendication 1: D1 montre un dispositif microfluidique (900) destiné à deux fluides non miscibles, dispositif comportant :
 - un micro-canal (902) ayant des parois inférieures, latérales et supérieures une électrode (903) et une contre-électrode (904) sur toute la longueur du micro-canal (902) (cf. figure 9).
 - Par conséquent, l'objet de la revendication 1 n'est pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.
- 1.3 Revendications 2-7: Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (article 33 2) et 3) PCT)







INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation	PA	TENT COOPERA PC		
ans	INTERNATIO	NAL PRELIMINA	_	ATION REPORT
•		(PCT Article 36		
Applicant's or agent's f		FOR FURTHER ACTION		ication of Transmittal of Internative Examination Report (Form PCT/IPEA/4
International application PCT/FR2003	n No.	International filing date (d 27 novembre 2003 (Priority date (day/month/year) 04 décembre 2002 (04.12.200
	ssification (IPC) or nat	ional classification and IP		0-7 documente 2002 (0 1112.200
Applicant	COMIN	IISSARIAT A L'ENI	RGIE ATOM	TIQUE
and is transmit	ted to the applicant acc	ation report has been prepording to Article 36.		national Preliminary Examining Authorit
amende 70.16 ar	d and are the basis for and Section 607 of the A	d by ANNEXES, i.e., sheethis report and/or sheets or deministrative Instructions of sheeth	ntaining rectific under the PCT).	tion, claims and/or drawings which have beations made before this Authority (see F
3. This report con	ntains indications relati	ng to the following items:		
т 🔀	Basis of the report			
п	Priority			
ш	Non-establishment of	opinion with regard to no	elty, inventive s	step and industrial applicability
ıv 🗌	Lack of unity of inve			
v 🛛	Reasoned statement u citations and explana	nder Article 35(2) with re tions supporting such state	gard to novelty, i ment	inventive step or industrial applicability;
vi 🗌	Certain documents ci	ted		
vii 🗍	Certain defects in the	international application		
vIII 🗌	Certain observations	on the international applic	ition	
		······		
Date of submission of	the demand	D	te of completion	of this report
10 j	uin 2004 (10.06.20	004)	04	March 2005 (04.03.2005)
Name and mailing add	iress of the IPEA/EP	A	thorized officer	
		_	lephone No.	



ational application No.

PCT/FR2003/003519

Ľ.	Basis	of the re	eport	
1.	With	regard to	o the elements of the international application:*	
		the inte	rnational application as originally filed	
	\boxtimes	the des	cription:	
		pages	1-15	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
ĺ	\boxtimes	the clai		
	الحسكا	pages		, as originally filed
		pages	, as amended (together with any st	
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
	\boxtimes	the dee		
		the dra	-	as originally filed
		pages pages	1/5-5/5	, as originally fried , filed with the demand
ŀ		pages	, filed with the letter of	
	г	-		
	ш	_	ence listing part of the description:	
		pages		
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
2.	the in	nternation	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language	in the language in which which is:
Ì		the lan	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
ļ	Щ	the lan	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
ł	Ш	the lan or 55.3	aguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination).	on (under Rule 55.2 and/
3.	With	n regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applicamination was carried out on the basis of the sequence listing:	ication, the international
		contair	ned in the international application in written form.	
	\vdash	filed to	ogether with the international application in computer readable form.	
	Ц		ned subsequently to this Authority in written form.	
İ	닏	furnish	ned subsequently to this Authority in computer readable form.	
			tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyon ational application as filed has been furnished.	d the disclosure in the
	Ш		atement that the information recorded in computer readable form is identical to the writernished.	tten sequence listing has
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they had the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	we been considered to go
•	in th	acement [:] is repor 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain	Article 14 are referred to amendments (Rule 70.16
*		•	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this	report.

	In	ional application No.		
ĺ	PCT	FR	03/03519	

 Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting 	5(2) with regard to novelty, ng such statement	inventive step or industrial app	licability;
Statement			
Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-7	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-7	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: WO 02/069016 A (LIGHTWAVE MICROSYSTEMS CORP) 6 September 2002 (2002-09-06).

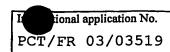
1. Novelty (PCT Article 33(2))

The present application does not fulfil the requirements set forth in PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1-7 does not comply with the requirement of novelty defined in PCT Article 33(2).

1.1 Claim 1: D1 discloses a microfluidic device (900) intended for two non-miscible fluids, which device comprises:

a micro-channel (902) having bottom, top and side walls, an electrode (903) and a counter-electrode (904) positioned along the entire length of said microchannel (902) (cf. figure 9).

It follows that the subject matter of claim 1 does



not fulfil the requirement of novelty defined in PCT Article 33(2).

1.3 Claims 2-7: The dependent claims do not contain any features which, in combination with the features of any one of the claims to which they refer, might define subject matter that fulfils the PCT requirements of novelty and inventive step (PCT Article 33(2) and 33(3)).